

Akce : **STAVEBNÍ ÚPRAVY BYTOVÉHO PROSTORU VE
2.NP BUDOVY PRO POTŘEBY MĚSTSKÉ
KNIHOVNY**

Místo stavby : parcelní číslo: 1631, v KÚ Mnichovo Hradiště

Investor : **Město Mnichovo Hradiště
Masarykovo náměstí 1,
29501, Mnichovo Hradiště**

Projektant : ANITAS s.r.o.
IČ: 25755668
kancelář Turnovská 21, 295 01 Mnichovo Hradiště
Zodpovědný projektant: Ing. Tomáš Rakouský,
Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby ČKAIT-0004383

Zakázkové číslo : 71/24

DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ

Dle přílohy č. 4 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. ve znění vyhl. č. 62/2013 Sb.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.1.- ZDRAVOTNĚ-TECHNICKÉ INSTALACE VNITŘNÍ ROZVOD PLYNU

ROZVODY VODY

1./ Úvod.

Zpracovaný projekt řeší vnitřní rozvody vody v bytovém prostoru po stavebních úpravách. Zdrojem vody je stávající vnitřní rozvod SV.

2./ Vnitřní rozvody.

Rozvody budou vedeny v podlaze a příchkách. Použito bude potrubí PPR spojované polyfúzním svářením.

K ohřevu TUV budou sloužit dva průtokové ohřívače umístěné pod umyvadlem a výlevkou (m.č. 2.03 a 2.05) V objektu není navržena cirkulace. Potrubí TV bude řádně izolováno proti ztrátě tepla – tl.izolace 20 – 25 mm. Tl izolace SV bude 10-15 mm. Dispozice umístění jednotlivých odběrných míst a typy použitých zařizovacích předmětů jsou patrné z výkresové části dokumentace. Přesné typy zařizovacích předmětů a jejich příslušenství budou upřesněny investorem během realizace. U umyvadla bude použita stojánková směšovací baterie, připojená na rozvody vodovodu přes rohové ventily a flexibilní hadice. Výlevka bude osazena nástěnnou baterií s prodlouženým ustím a otočným rámečkem.

Vodovod bude montován dle doporučené ČSN 73 6660 a technických manuálů a návodů výrobce. Před zakrytím potrubí bude provedena tlaková zkouška těsnosti rozvodů vody.

Navrhování, výpočty, provádění, montáž a zkoušení vnitřního vodovodu se bude provádět dle aktuálně platné legislativy a ČSN 75 5409 – Vnitřní vodovody, a dalších souvisejících technických norem a předpisů.

3./ Zařizovací předměty.

Stávající zařizovací předměty budou demontovány a nahrazeny novými.

Konečné druhy předmětů a dispoziční uspořádání bude provedeno ve spolupráci investor – montážní firma. Navrhované předměty, výtokové ventily a baterie jsou v standardním provedení. V případě změny zařizovacího předmětu nutno upravit vývody odpadu, vody. Doporučuji použít šetřících armatur a výtokových ventilů. Vodovodní armatury musí být po celou dobu stavby přístupné, provozuschopné a ovladatelné.

Nově instalované zařizovací předměty :

Umyvadlo: 1ks. - bílé keramické, 550mm

WC: 1ks. - montážní komplet pro závesné wc

Výlevka: 1ks. - volně stojící, keramická

4./Požární vodovod.

V objektu bude nově instalován požární vodovod a požární hydrant. Materiál potrubí bude OC.

Pozink. DN25, napojení proběhne ve sklepním prostor na stávající rozvod SV za HUV. Za odbočkou bude osazena požární zpětná klapka pro oddělení požárního a pitného vodovodu s ochrannou jednotkou BA a kulový kohout s vypouštěním příslušné dimenze. Dispozice požárního vodovodu a požárního hydrantu je patrná z výkresové dokumentace..

5./Ostatní.

Práce budou provedeny pouze odbornými firmami s příslušnou autorizací a oprávněním (svářečské zkoušky plast.potrubí, aj.) nebo právnickou osobou s účastí odborného dozoru. Projekt je vyhotoven v prvním stupni tj. zjednodušené podobě, realizační dokumentace se vypracuje před montáží.

Změny a odchylky od POS jsou možné po dohodě investor – montážní firma – projektant, budou zapracovány v dalším stupni PD. Při provádění díla se respektují uvedené a související normy platné v době realizace.

Opatření proti legionele a proti mikrobiologickému osídlení v potrubí bude zajišťovat níže popisované řešení v kombinaci s dostatečnou údržbou:

- Důkladně provedené izolace jak teplé, tak studené vody.
- SV vedena oddáleně od teplé vody (pokud bude možné)
- SV vedena jako spodní v případě vedení nad sebou (zamezení zvyšování teploty SV)
- Žádná slepá ramena
- Maximální objem vody v potrubí v necirkulovaných částech 3 litry.
- Použití jemného filtru s automatickým proplachem na vodoměrné sestavě
- Umístění vzorkovacích armatur
- Centrální zásobníky teplé vody musí být pravidelně odkalované
- Požadovaná údržba zajišťující správnou kvalitu vody:
- Dostatečná údržba – pravidelné čištění perlátorů, filtrů a dalších armatur atd.

ROZVODY KANALIZACE

1./ Úvod.

Zpracovaný projekt řeší vnitřní rozvody splaškové kanalizace v bytovém prostoru po stavebních úpravách. Veškeré splašky budou svedeny do stávajících rozvodů v podlaze.

2./ Vnitřní rozvody kanalizace

Na vnitřní rozvody kanalizace budou použity trubky OSMA HT. Sklon potrubí od zařizovacích předmětů bude 3 %. Potrubí bude vedeno v SDK příčkách a v podlaze.

Před zařizovacími předměty budou instalovány zápachové uzávěrky.

Dispozice kanalizačních rozvodů je patrná z výkresové dokumentace.

Kanalizace bude realizována dle ČSN EN 120 56 a ČSN 756760 a norem souvisejících. S uvedenými normami nutno respektovat technické manuály výrobců, návody pro montáž prvků a materiálů ZTI. Veškeré odpadní potrubí bude před zakrytím podrobeno tlakové zkoušce dle ČSN 73 6760.

VNITŘNÍ ROZVOD PLYNU

1./ Úvod.

Zpracovaný projekt řeší vnitřní rozvod plynu bytovém prostoru po stavebních úpravách. V m.č.

2.07 bude instalován plynový závěsný kondenzační kotel o výkonu cca 10-12 kW, s.p. 1,4 m³/hod.

2./ Vedení domovního plynovodu.

Od podlahy 2.np, kde za KK DN20 proběhne napojení na stávající rozvod plynovodního potrubí, povede potrubí Cu - 22x1 SANZO/SUPERSUN (spojováno lisováním) volně pod stropem až k plynovému kotli, před kterým bude ukončen KK DN20.

Instalován bude závěsný plynový kondenzační kotel 10-12 kW pro vytápění s odkouřením nad střechu objektu.

Pro o montáž mohou být použity výrobky atestované pro plynová zařízení dle zákona č. 22/1997 Sb. a nařízení vlády č. 173/97, 176/97, 178/97.

3./Montážní práce.

Montážní práce budou prováděny v souladu s ČSN EN 1775, TPG 704 01(vnitřní plynovod) a s normami souvisejícími dle výnosu č.1/1979 FMPE, pravidly o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci v plynárenství a v souladu se zákonem 458/200 Sb. Montáž plynovodu musí být prováděna dle schválené projektové dokumentace a dle vyjádření příslušného plynárenského závodu odbornou firmou. Svářečské práce mohou být provedeny pouze osobami s platnou zkouškou dle ČSN 05 0711.Jednotlivé trubky, tvarovky a armatury budou před sestavením pro svařování vyčištěny. Po montáži bude tlakovým vzduchem vyčištěn celý plynovod.

4. /Bilance potřeby plynu.

1 x kondenzační kotel – bilance potřeby plynu se nemění

5./Zkoušky.

Po úplném zkompletování rozvodu plynu provede pověřený pracovník dodavatele, který má platné pověření odborné způsobilosti pro provádění revizí plynových zařízení, za účasti provozovatele plynovodu kontrolu odborného celkového provedení a zkontroluje připravenost ke zkouškám. O výsledku kontroly provede zápis. Zkoušky budou provedeny dle ČSN EN 1175 a TPG 704 01.

Zkouška pevnosti - se provádí v zásadách dle ČSN EN 1775 a dle TPG 704 01. Všechny součásti plynovodu, které nejsou konstruovány na zkušební tlak, se před zkouškou odpojí. Zkouška bude provedena vzduchem o přetlaku 6,0 kPa. V průběhu zkoušky pevnosti se instalace kontroluje poklepem na potrubí v blízkosti spojů.

Zkouška těsnosti - se provádí v zásadách dle ČSN EN 1775. Provádí se zkušebním tlakem 6,0 kPa (nejvýše 15 kPa). Zkušební přetlak se měří vodním U-manometrem. Tlakovou zkoušku je možno zahájit až po ustálení přetlaku v potrubí. Doba pro vyrovnání teplot je nejméně 15 min. Doba trvání zkoušky je 15 min. Těsnost plynovodu bude zkoušena vzduchem, platnost tlakové zkoušky je 6 měsíců. Zkouška těsnosti se provádí na plynovodu bez namontovaného plynoměru. Těsnost potrubí je vyhovující, pokud v průběhu tlakové zkoušky nedošlo k poklesu zkušebního tlaku na počátku a na konci zkoušky přičíst změnám teploty, event. atmosférického tlaku.

Zkouška provozuschopnosti plynovodu - při vpuštění plynu je nutné se přesvědčit zkouškou provozuschopnosti o těsnosti spojů mezi úseky plynovodu zkoušenými samostatně.

6./Uvedení do provozu.

Dodavatel zajistí výchozí revizi a vyhotoví zprávu o revizi, která je součástí dodávky odběrního zařízení.

- uvedení do provozu bude provedeno dle ČSN EN 1775 a TPG 800 03. Vpuštěním plynu do odběrního plynového zařízení je plynovod uveden do provozu. Při vpuštění plynu je nutno současně provádět odvětrávání odběrního plynového zařízení. Kontrola kvality odvětrání se provádí dle ČSN 38 6405. Plynovod uvede do provozu provádějící závod. O vpuštění plynu do plynovodu je provádějící závod povinen vystavit protokol o vpuštění plynu.

Provádění stavby a předání stavby bude provedeno dle těchto norem a předpisů:
DSO TX B 01 04 03, ČSN EN 12007 1-4, ČSN EN 12327, ČSN 736005, TPG 70201

ZÁKONY:

č. 736660, čl. 68, ČSN EN 1717, ČSN 01 3450, ČSN 06 0320, ČSN EN 806-1-3

Při provádění stavebních a montážních prací budou dodržena veškerá opatření pro dodržení bezpečnosti práce a ochrany zdraví na stavbě (zák.č.309/2006 Sb. O dodržení bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích).

Při výstavbě budou dodrženy všechny platné právní předpisy (vyhlášky, nařízení, závazné normy

apod.) v oblasti bezpečnosti práce, technických zařízení a v oblasti ochrany zdraví (nařízení vlády č.591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích).

Veškeré stavební a montážní práce vč. vnitřních rozvodů vody, kanalizace, elektroinstalace a ústředního topení budou provedeny oprávněnou právnickou nebo fyzickou osobou dle platných ČSN a po provedení doloženy revizní zprávou, příp. atesty výrobků na stavbě použitých.

NORMY:

ČSN 75 0909 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží

ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení

ČSN EN 120 56 Vnitřní kanalizace (část 1 – 5),

VYHLÁŠKY:

zák. 309/2006 Sb.